
PROTOPLASMA

Founded by — Begründet von

J. Spek, Rostock

F. Weber, Graz

Continued by — Fortgeführt von

K. Höfler, Wien

Edited by — Herausgegeben von

T. W. Goodwin, Liverpool

P. B. Green, Stanford, Calif.

H. Kinzel, Wien

E. H. Newcomb, Madison, Wis.

K. R. Porter, Boulder, Colo.

J. Reinert, Berlin

E. Schnepf, Heidelberg

Vol. 75

333 Figures/Abbildungen



1972

Springer-Verlag

Wien · New York

PROTOPLASMA

Editorial Advisory Board / Fachbeirat

R. Biebl Wien	D. Branton Berkeley, Calif.	E. C. Cocking Nottingham	F. D'Amato Pisa	F. Duspiva Heidelberg
K. G. Grell Tübingen	J. K. Heyes Wellington	N. Kamiya Osaka	H. Moor Zürich	K. Mühlethaler Zürich
O. Nečas Brno	H. Northcote Cambridge	H. G. Schweiger Wilhelmshaven	A. Sievers Bonn	E. Stadelmann St. Paul/Minn.
H. E. Street Leicester	H. Swift Chicago/Ill.	W. Vogell Konstanz	J. Zurzycki Kraków	

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

© 1972 by Springer-Verlag / Wien

Contents / Inhalt

Original Papers / Abhandlungen

Amici, Adriana, and M. Augusta Favali: Thymidine- ³ H Labelling of Mycoplasma-Like Bodies in Roots of Rice Plants Affected by a Yellow-Type Disease (With 9 Figures)	37
Chafe, S. C., and Mary E. Doohan: Observations on the Ultrastructure of the Thickened Sieve Cell Wall in <i>Pinus strobus</i> L. (With 6 Figures)	67
Dobberstein, Beatrix, and O. Kiermayer: Das Auftreten eines besonderen Typs von Golgivesikeln während der Sekundärwandbildung von <i>Micrasterias denticulata</i> Bréb. (Mit 11 Abbildungen) / The Occurrence of a Special Type of Golgi-Vesicles during Secondary Wall Formation in <i>Micrasterias denticulata</i> Bréb.	185
Dodge, J. D.: The Ultrastructure of the Dinoflagellate Pusule: A Unique Osmo-Regulatory Organelle (With 15 Figures)	285
Dörr, Inge: Der Anschluß der <i>Cuscuta</i> -Hyphen an die Siebröhren ihrer Wirtspflanzen (Mit 11 Abbildungen) / The Contact of <i>Cuscuta</i> Hyphae with the Sieve Tubes of Its Host Plants	167
Furch, B.: Zur Wärmeaktivierung der Sporen von <i>Phycomyces blakesleeanus</i> . Das Auftreten von Gärungen unter aeroben Bedingungen (Mit 3 Abbildungen) / On Heat Activation of <i>Phycomyces blakesleeanus</i> Spores. Occurrence of Fermentations under Aerobic Conditions	371
Gallhofer-Dengg, Erna: Membranstrukturen im Cytoplasma und in der Vakuole der Gallenzellen von <i>Aceria</i> (<i>Eriophyes</i>) <i>macrorrhyncha macrorrhyncha</i> (Nal.) auf <i>Acer campestre</i> L. (Mit 16 Abbildungen) / Membrane Structures in the Protoplasma and in the Vacuole of the Gall Cells of <i>Aceria</i> (<i>Eriophyes</i>) <i>macrorrhyncha macrorrhyncha</i> (Nal.) on <i>Acer campestre</i> L.	19

Havelková, Marie: Experimental Inhibition of Cell Wall Formation and of Reversion in <i>Nadsonia elongata</i> and <i>Schizosaccharomyces pombe</i> Protoplasts (With 12 Figures)	405
Hoch, H. C., and J. E. Mitchell: The Ultrastructure of Zoospores of <i>Aphanomyces euteiches</i> and of Their Encystment and Subsequent Germination (With 35 Figures)	113
Jones, M. G. K., and D. H. Northcote: Multinucleate Transfer Cells Induced in <i>Coleus</i> Roots by the Root-Knot Nematode, <i>Meloidogyne arenaria</i> (With 23 Figures)	381
Kiermayer, O.: Beeinflussung der postmitotischen Kernmigration von <i>Micrasterias denticulata</i> Bréb. durch das Herbizid Trifluralin (Mit 1 Abbildung) / Influence of the Herbicide Trifluralin on the Postmitotic Migration of the Nucleus in <i>Micrasterias denticulata</i> Bréb.	421
Kwiatkowska, Maria: Changes in the Diameter of Microtubules Connected with the Autonomous Rotary Motion of the Lipotubuloids (Elaioplasts) (With 12 Figures)	345
La Fountain, J. R., Jr.: Changes in the Patterns of Birefringence and Filament Deployment in the Meiotic Spindle of <i>Nephrotoma suturalis</i> during the First Meiotic Division (With 9 Figures)	1
Maier, K., and Uta Maier: Localization of Beta-Glycerophosphatase and Mg^{++} -Activated Adenosine Triphosphatase in a Moss Haustorium, and the Relation of These Enzymes to the Cell Wall Labyrinth (With 21 Figures)	91
Meyer, H. W., J. Roth und F. Bolck: Beobachtungen struktureller Differenzierungen der Kernmembran mit der Gefrierätztechnik (Mit 3 Abbildungen) / Observations on Special Structures of the Nuclear Membrane by the Freeze-Etching Technique	313
Meyer, H. W., und H. Winkelmann: Über die Anordnung der Membranproteine nach Untersuchungen mit der Gefrierätzung an isolierten Erythrozytenmembranen (Mit 21 Abbildungen) / The Arrangement of Membrane Proteins. Studies on Erythrocyte-Ghosts by Freeze-Etching	255
Nikolić, D., and M. Bogdanović: Plastid Differentiation and Chlorophyll Synthesis in Cotyledons of Black Pine Seedlings Grown in the Dark (With 9 Figures)	205
Rahmsdorf, H. J., and H. G. Schweiger: Ribosomes of <i>Dunaliella</i> . I. Ribosomes and Ribosomal Subunits (With 4 Figures)	303
Rahmsdorf, H. J., and H. G. Schweiger: Ribosomes of <i>Dunaliella</i> II. Ribosomal Ribonucleic Acids (With 4 Figures)	359
Schnepf, E.: Strukturveränderungen am Plasmalemma <i>Aphelidium</i> -infizierter <i>Scenedesmus</i> -Zellen (Mit 11 Abbildungen) / Structural Modifications in the Plasmalemma of <i>Aphelidium</i> -Infected <i>Scenedesmus</i> Cells	155
Schötz, F., Helmtraud Bathelt, C.-G. Arnold und O. Schimmer: Die Architektur und Organisation der <i>Chlamydomonas</i> -Zelle. Ergebnisse der Elektronenmikroskopie von Serienschritten und der daraus resultierenden dreidimensionalen Rekonstruktion (Mit 8 Abbildungen) / The Architecture and Organization of the <i>Chlamydomonas</i> Cell. Results of Serial-Section Electron Microscopy and Three-Dimensional Reconstruction	229
Schwab, D.: Electron Microscopic Studies on the Foraminifer <i>Allogromia laticollaris</i> Arnold Mitosis in Agamonts (With 14 Figures)	79
Sigee, D. C.: The Origin of Cytoplasmic DNA in the Mature Egg Cell of <i>Pteridium aquilinum</i> (With 7 Figures)	323

Tsekos, I., S. Haritonidis und Th. Diannelidis: Protoplasmaresistenz von Meeresalgen und Meeresanthophyten gegen Schwermetallsalze (Mit 11 Abbildungen) / Protoplasmic Resistances of Marine Algae and Marine Anthophytes to Heavy Metal Salts	45
Völker, H.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Cytokinese an jungen Brutkörpern von <i>Marchantia polymorpha</i> L. (Mit 12 Abbildungen) / Light and Electron Microscopic Studies of Cytokinesis in Young Gemmae of <i>Marchantia polymorpha</i> L.	139
Wallis, B.: An Electron Microscope Study on Photodestruction of Plastid Ribosomes in β -Carotene-Deficient Mutants of <i>Helianthus annuus</i> L. (With 13 Figures)	215
Willison, J. H. M., and E. C. Cocking: The Production of Microfibrils at the Surface of Isolated Tomato-Fruit Protoplasts (With 5 Figures) . .	397

Review Article / Sammelreferat

Tazawa, M.: Membrane Characteristics as Revealed by Water and Ionic Relations of Algal Cells (With 6 Figures)	427
--	-----

Brief Reports / Kurze Mitteilungen

Davey, M. R., and K. C. Short: Spherical Bodies in the Cytoplasm of <i>Centaurea cyanus</i> L. (Cornflower) Cells (With 4 Figures)	199
May, R., E. Unger und Christa Strunk: Kernhüllenvesikeln und intranukleäre Lamellen bei Hefeprotoplasten (Mit 6 Abbildungen)	195
Moon, Alma, and M. Forman: A Procedure for the Isolation of Cell Walls of <i>Fucus furcatus</i> Embryos (With 2 Figures)	461
Mussill, M., and R. Jarosch: Bacterial Flagella Rotate and Do Not Contract (With 2 Figures)	465
Schweiger, H. G., and S. Berger (eds.): Second Symposium on <i>Acetabularia</i>	471
Speth, V., and F. Wunderlich: Evidence for Different Dispositions of Particles Associated with Freeze-Etched Membranes (With 4 Figures)	341
Thielke, Charlotte: Zisternenaggregate bei höheren Pilzen (Mit 3 Abbildungen) / Stacks of Cisternae in Higher Fungi	335

Listed in Current Contents

